



# 安徽康达检测技术有限公司

## 检测报告

检测类别:	委托检测
委托单位:	芜湖新兴新材料产业园有限公司
受检单位:	芜湖新兴新材料产业园有限公司
项目名称:	有组织废气、无组织废气检测



检测单位 (盖章)

检验检测专用章

二零二四年十二月十一日

## 声 明

1. 本报告无本公司检测报告专用章、骑缝章无效；无报告编制人、审核人、签发批准人签字无效。
2. 本报告涂改无效，未经本公司书面批准，不得部分复制、摘用或更改本报告，复印件未加盖本公司检测报告专用章无效。任何对本报告的涂改、伪造、变更及不当使用均无效，其责任人将承担相关法律及经济责任，我公司保留对上述行为追究法律责任的权利。
3. 本报告检测结果仅对被测地点、对象及当时情况有效；送样委托测试结果仅对所送委托样品有效。无法复现的样品，不受理申诉。
4. 委托方应对提供的检测相关信息的完整性、真实性、准确性负责。本公司实施的所有检测行为以及提供的相关报告以委托方提供的信息为前提，若委托方提供信息存在错误、偏离或与实际情况不符，本公司不承担由此引起的责任。
5. 在实施检测行为前，本公司已经履行对前述检测信息提供要求、国家相关法律法规及采样标准、检测方法、评价标准等的宣贯告知义务。
6. 委托方如对本报告检测结果有疑问，请于报告签发之日起十五日内向本公司提出书面申诉，超过申诉期限，概不受理。
7. 本公司对本报告的检测数据保守秘密，存档报告保存期限为 6 年。
8. 本报告自批准之日起生效。

---

安徽康达检测技术有限公司

实验室地址：安徽省芜湖市高新技术开发区天井山路 13 号综合楼八层

邮政编码：241002

电 话：0553-5809066

传 真：0553-5801669



检测报告

委托单位	芜湖新兴新材料产业园有限公司		
委托单位地址	芜湖市三山区经济开发区春洲路2号		
受检单位	芜湖新兴新材料产业园有限公司		
受检单位地址	芜湖市三山区经济开发区春洲路2号		
联系人	时晨曦	联系电话	17855332678
采样负责人	骆军	采样日期	2024-09-09、2024-09-13、 2024-11-05、2024-11-22、 2024-12-06
样品状态	气体	分析日期	2024-09-09~2024-12-09
检测目的	为客户了解受检因子浓度提供检测数据。		
检测内容	有组织废气	颗粒物、非甲烷总烃	
	无组织废气	总悬浮颗粒物、非甲烷总烃、二氧化硫、氮氧化物	
检测依据	有组织废气		
	颗粒物	《固定污染源废气 低浓度颗粒物的测定 重量法》 (HJ 836-2017)	
	非甲烷总烃	《固定污染源废气 总烃、甲烷和非甲烷总烃的测定 气相色谱法》(HJ 38-2017)	
	无组织废气		
	总悬浮颗粒物	《环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法》 (HJ 1263-2022)	
	非甲烷总烃	《环境空气 总烃、甲烷和非甲烷总烃的测定 直接进样-气相色谱法》(HJ 604-2017)	
	二氧化硫	《环境空气 二氧化硫的测定 甲醛吸收-副玫瑰苯胺分光光度法》(HJ 482-2009)	
	氮氧化物	《环境空气 氮氧化物(一氧化氮和二氧化氮)的测定 盐酸萘乙二胺分光光度法》(HJ 479-2009)	
检测结果	检测结果见第4页~第14页。		
<div>编制：陶雨婷</div> <div>审核：王全</div> <div>签发：李磊</div> <div>检验检测专用章</div> <div>签发日期：2024年12月11日</div>			

表 1 DA001 东久线熔炼除尘器排口检测结果表（2024-09-13）

采样地点				DA001 东久线熔炼除尘器排口					
				第 1 次		第 2 次		第 3 次	
测试参数	烟道平均动压（Pa）			172		175		179	
	烟道静压（kPa）			0.04		0.03		0.02	
	烟气温度（℃）			36.8		37.0		37.3	
	烟气平均流速（m/s）			14.4		14.5		14.7	
	标态烟气量（m³/h）			139002		140289		141627	
	含湿量（%）			2.43		2.47		2.49	
	含氧量（%）			21.0		21.0		21.0	
	测孔烟道截面积（m²）			3.1416					
	排气筒高度（m）			20					
	净化装置			袋式除尘					
检测结果	项目	指标	单位	检测结果					
				第 1 次	第 2 次	第 3 次	平均值		
	颗粒物	检测浓度	mg/m³	<1.0	<1.0	<1.0	0.5		
		排放速率	kg/h	0.070	0.070	0.071	0.070		
		参考限值	mg/m³	10					
采样人员	骆军、王德东								
采样/检测仪器	ZR-3260 自动烟尘（气）测试仪（X-064-06） NVN-800S 低浓度称量恒温恒湿设备（X-066-01） AB265-S 梅特勒天平（F-008-05） 101-2EBS 电热鼓风干燥箱（F-010-07）								
备注	排放速率的计算依据标准《固定污染源排气中颗粒物测定与气态污染物采样方法》（GB/T 16157-1996）。 参考限值依据《关于推进实施钢铁行业超低排放的意见》。								



表 2 DA002 东久线粗抛丸除尘器排口检测结果表（2024-11-22）

采样地点				DA002 东久线粗抛丸除尘器排口			
				第 1 次		第 2 次	
测试参数	烟道平均动压（Pa）			90	89	88	
	烟道静压（kPa）			0.17	0.17	0.17	
	烟气温度（℃）			20.7	21.1	21.7	
	烟气平均流速（m/s）			10.0	10.0	9.9	
	标态烟气量（m³/h）			21144	20918	20798	
	含湿量（%）			2.62	2.68	2.73	
	含氧量（%）			20.8	20.5	20.4	
	测孔烟道截面积（m²）			0.6362			
	排气筒高度（m）			18			
	净化设施			袋式除尘			
检测结果	项目	指标	单位	检测结果			
				第 1 次	第 2 次	第 3 次	平均值
	颗粒物	检测浓度	mg/m³	<1.0	<1.0	<1.0	0.5
		排放速率	kg/h	0.011	0.010	0.010	0.010
参考限值		mg/m³	10				
采样人员	骆军、王德东						
采样/检测仪器	ZR-3260 自动烟尘（气）测试仪（X-064-06） NVN-800S 低浓度称量恒温恒湿设备（X-066-01） AB265-S 梅特勒天平（F-008-05） 101-2EBS 电热鼓风干燥箱（F-010-07）						
备注	排放速率的计算依据标准《固定污染源排气中颗粒物测定与气态污染物采样方法》（GB/T 16157-1996）。 参考限值依据《关于推进实施钢铁行业超低排放的意见》。						

表 3 DA004 东久线打磨机器人除尘器排口检测结果表(2024-09-09)

采样地点				DA004 东久线打磨机器人除尘器排口					
				第 1 次		第 2 次		第 3 次	
测试参数	烟道平均动压（Pa）			144		152		150	
	烟道静压（kPa）			-0.09		-0.12		-0.14	
	烟气温度（℃）			37.7		38.9		39.5	
	烟气平均流速（m/s）			13.2		13.5		13.5	
	标态烟气量（m³/h）			15425		15820		15755	
	含湿量（%）			3.15		3.11		3.05	
	含氧量（%）			20.9		21.3		21.0	
	测孔烟道截面积（m²）			0.3848					
	排气筒高度（m）			15					
	净化装置			袋式除尘					
检测结果	项目	指标	单位	检测结果					
				第 1 次	第 2 次	第 3 次	平均值		
	颗粒物	检测浓度	mg/m³	<1.0	<1.0	<1.0	0.5		
		排放速率	kg/h	0.008	0.008	0.008	0.008		
		参考限值	mg/m³	10					
采样人员	骆军、王德东								
采样/检测仪器	ZR-3260 自动烟尘（气）测试仪（X-064-06） NVN-800S 低浓度称量恒温恒湿设备（X-066-01） AB265-S 梅特勒天平（F-008-05） 101-2EBS 电热鼓风干燥箱（F-010-07）								
备注	排放速率的计算依据标准《固定污染源排气中颗粒物测定与气态污染物采样方法》（GB/T 16157-1996）；颗粒物浓度低于检测方法检出限，以 1/2 浓度检出限参与平均值和排放速率计算。 参考限值依据《关于推进实施钢铁行业超低排放的意见》。								



表 4 DA005 东久线砂处理除尘器排口检测结果表（2024-09-09）

采样地点				DA005 东久线砂处理除尘器排口					
				第 1 次		第 2 次		第 3 次	
测试参数	烟道平均动压（Pa）			195		197		198	
	烟道静压（kPa）			0.14		0.14		0.14	
	烟气温度（℃）			39.2		40.3		40.5	
	烟气平均流速（m/s）			15.4		15.4		15.5	
	标态烟气量（m³/h）			94018		94283		94508	
	含湿量（%）			3.05		2.94		2.91	
	含氧量（%）			21.0		20.7		20.7	
	测孔烟道截面积（m²）			2.0106					
	排气筒高度（m）			15					
	净化设施			袋式除尘					
检测结果	项目	指标	单位	检测结果					
				第 1 次	第 2 次	第 3 次	平均值		
	颗粒物	检测浓度	mg/m³	3.0	2.0	2.1	2.4		
		排放速率	kg/h	0.282	0.189	0.198	0.223		
		参考限值	mg/m³	10					
采样人员	骆军、王德东								
采样/检测仪器	ZR-3260 自动烟尘（气）测试仪（X-064-06） NVN-800S 低浓度称量恒温恒湿设备（X-066-01） AB265-S 梅特勒天平（F-008-05） 101-2EBS 电热鼓风干燥箱（F-010-07）								
备注	排放速率的计算依据标准《固定污染源排气中颗粒物测定与气态污染物采样方法》（GB/T 16157-1996）；颗粒物第二批次浓度低于检测方法检出限，以 1/2 浓度检出限参与平均值和排放速率计算。 参考限值依据《关于推进实施钢铁行业超低排放的意见》。								

表 5 DA006 东久线制芯除尘器排口检测结果表 (2024-11-05)

采样地点				DA006 东久线制芯除尘器排口					
				第 1 次		第 2 次		第 3 次	
测试参数	烟道平均动压（Pa）			187		185		191	
	烟道静压（kPa）			0.12		0.11		0.10	
	烟气温度（℃）			25.7		26.2		26.4	
	烟气平均流速（m/s）			14.6		14.5		14.7	
	标态烟气量（m³/h）			37237		37002		37548	
	含湿量（%）			2.68		2.63		2.60	
	含氧量（%）			20.9		21.3		21.0	
	测孔烟道截面积（m²）			0.7854					
	排气筒高度（m）			20					
	净化装置			袋式除尘器+水喷淋+UV 光氧活性炭一体机					
检测结果	项目	指标	单位	检测结果					
				第 1 次	第 2 次	第 3 次	平均值		
	颗粒物	检测浓度	mg/m³	<1.0	<1.0	<1.0	0.5		
		排放速率	kg/h	0.019	0.019	0.019	0.019		
		参考限值	mg/m³	10					
	非甲烷总 烃	检测浓度	mg/m³	0.36	0.51	0.54	0.47		
		排放速率	kg/h	0.013	0.019	0.020	0.018		
		参考限值	mg/m³	60					
采样人员	骆军、王德东								
采样/检 测仪器	ZR-3260 自动烟尘（气）测试仪（X-064-06） DRY-BOX 智能真空箱气袋采样器（X-065-05） NVN-800S 低浓度称量恒温恒湿设备（X-066-01） AB265-S 梅特勒天平（F-008-05） 101-2EBS 电热鼓风干燥箱（F-010-07） GC2060 气相色谱仪（F-001-06）								
备注	排放速率的计算依据标准《固定污染源排气中颗粒物测定与气态污染物采样方法》（GB/T 16157-1996）。 颗粒物的参考限值依据《关于推进实施钢铁行业超低排放的意见》； 非甲烷总烃的参考限值依据河北省地方标准《工业企业挥发性有机物排放控制标准》（DB 13/ 2322-2016）。								



表 6 无组织废气排放监测结果表（2024-12-06）

采样点位	检测项目	采样时间	单位	检测结果	参考限值
1# (上风向)	总悬浮颗粒物	09:30-10:30	mg/m <sup>3</sup>	0.182	1.0
		10:45-11:45	mg/m <sup>3</sup>	0.185	
		12:00-13:00	mg/m <sup>3</sup>	0.186	
		13:15-14:15	mg/m <sup>3</sup>	0.191	
	二氧化硫	09:30-10:30	mg/m <sup>3</sup>	<0.007	0.40
		10:45-11:45	mg/m <sup>3</sup>	<0.007	
		12:00-13:00	mg/m <sup>3</sup>	<0.007	
		13:15-14:15	mg/m <sup>3</sup>	<0.007	
	氮氧化物	09:30-10:30	mg/m <sup>3</sup>	0.005	0.12
		10:45-11:45	mg/m <sup>3</sup>	0.007	
		12:00-13:00	mg/m <sup>3</sup>	0.007	
		13:15-14:15	mg/m <sup>3</sup>	0.005	
	非甲烷总烃	09:33	mg/m <sup>3</sup>	0.82	4.0
		10:47	mg/m <sup>3</sup>	0.50	
		12:05	mg/m <sup>3</sup>	0.94	
		13:19	mg/m <sup>3</sup>	0.57	
2# (下风向)	总悬浮颗粒物	09:30-10:30	mg/m <sup>3</sup>	0.237	1.0
		10:45-11:45	mg/m <sup>3</sup>	0.204	
		12:00-13:00	mg/m <sup>3</sup>	0.201	
		13:15-14:15	mg/m <sup>3</sup>	0.210	
	二氧化硫	09:30-10:30	mg/m <sup>3</sup>	<0.007	0.40
		10:45-11:45	mg/m <sup>3</sup>	<0.007	
		12:00-13:00	mg/m <sup>3</sup>	<0.007	
		13:15-14:15	mg/m <sup>3</sup>	<0.007	

采样点位	检测项目	采样时间	单位	检测结果	参考限值
2# (下风向)	氮氧化物	09:30-10:30	mg/m <sup>3</sup>	0.007	0.12
		10:45-11:45	mg/m <sup>3</sup>	0.009	
		12:00-13:00	mg/m <sup>3</sup>	0.008	
		13:15-14:15	mg/m <sup>3</sup>	0.007	
	非甲烷总烃	09:37	mg/m <sup>3</sup>	0.76	4.0
		10:52	mg/m <sup>3</sup>	0.81	
		12:09	mg/m <sup>3</sup>	0.82	
		13:23	mg/m <sup>3</sup>	1.42	
3# (下风向)	总悬浮颗粒物	09:30-10:30	mg/m <sup>3</sup>	0.204	1.0
		10:45-11:45	mg/m <sup>3</sup>	0.209	
		12:00-13:00	mg/m <sup>3</sup>	0.229	
		13:15-14:15	mg/m <sup>3</sup>	0.203	
	二氧化硫	09:30-10:30	mg/m <sup>3</sup>	<0.007	0.40
		10:45-11:45	mg/m <sup>3</sup>	<0.007	
		12:00-13:00	mg/m <sup>3</sup>	<0.007	
		13:15-14:15	mg/m <sup>3</sup>	<0.007	
	氮氧化物	09:30-10:30	mg/m <sup>3</sup>	0.007	0.12
		10:45-11:45	mg/m <sup>3</sup>	0.007	
		12:00-13:00	mg/m <sup>3</sup>	0.007	
		13:15-14:15	mg/m <sup>3</sup>	0.008	
	非甲烷总烃	09:41	mg/m <sup>3</sup>	0.33	4.0
		10:56	mg/m <sup>3</sup>	1.03	
		12:13	mg/m <sup>3</sup>	0.72	
		13:27	mg/m <sup>3</sup>	0.69	
4# (下风向)	总悬浮颗粒物	09:30-10:30	mg/m <sup>3</sup>	0.211	1.0
		10:45-11:45	mg/m <sup>3</sup>	0.220	



采样点位	检测项目	采样时间	单位	检测结果	参考限值
4# (下风向)	总悬浮颗粒物	12:00-13:00	mg/m <sup>3</sup>	0.225	1.0
		13:15-14:15	mg/m <sup>3</sup>	0.210	
	二氧化硫	09:30-10:30	mg/m <sup>3</sup>	<0.007	0.40
		10:45-11:45	mg/m <sup>3</sup>	<0.007	
		12:00-13:00	mg/m <sup>3</sup>	<0.007	
		13:15-14:15	mg/m <sup>3</sup>	<0.007	
	氮氧化物	09:30-10:30	mg/m <sup>3</sup>	0.009	0.12
		10:45-11:45	mg/m <sup>3</sup>	0.008	
		12:00-13:00	mg/m <sup>3</sup>	0.009	
		13:15-14:15	mg/m <sup>3</sup>	0.007	
	非甲烷总烃	09:45	mg/m <sup>3</sup>	0.70	4.0
		11:03	mg/m <sup>3</sup>	0.78	
		12:18	mg/m <sup>3</sup>	1.01	
		13:31	mg/m <sup>3</sup>	1.15	
5#制芯工序门窗	总悬浮颗粒物	09:30-10:30	mg/m <sup>3</sup>	0.244	1.0
		10:45-11:45	mg/m <sup>3</sup>	0.221	
		12:00-13:00	mg/m <sup>3</sup>	0.204	
		13:15-14:15	mg/m <sup>3</sup>	0.220	
	非甲烷总烃	09:49	mg/m <sup>3</sup>	1.06	4.0
		11:07	mg/m <sup>3</sup>	0.45	
		12:23	mg/m <sup>3</sup>	0.82	
		13:35	mg/m <sup>3</sup>	0.86	
6#固化炉工序门窗	总悬浮颗粒物	09:30-10:30	mg/m <sup>3</sup>	0.209	1.0
		10:45-11:45	mg/m <sup>3</sup>	0.187	
		12:00-13:00	mg/m <sup>3</sup>	0.204	
		13:15-14:15	mg/m <sup>3</sup>	0.187	

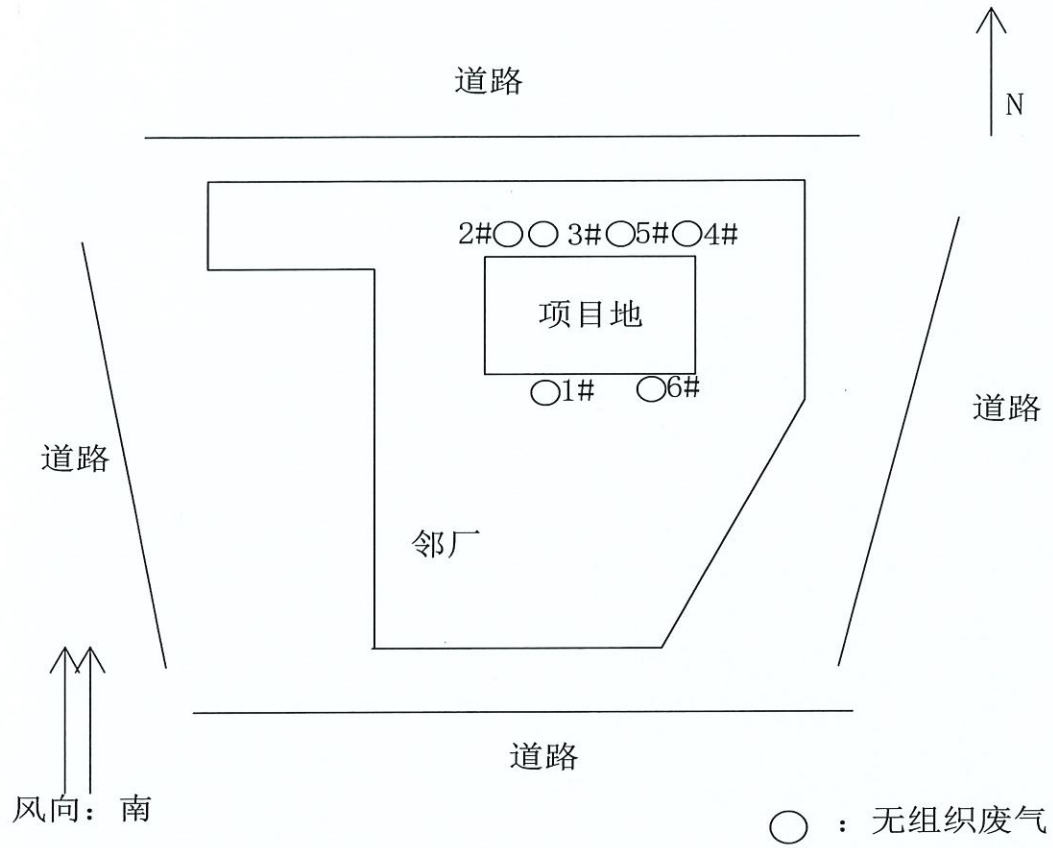
采样点位	检测项目	采样时间	单位	检测结果	参考限值
6#固化炉工序门窗	非甲烷总烃	09:53	mg/m <sup>3</sup>	1.07	4.0
		11:12	mg/m <sup>3</sup>	0.72	
		12:27	mg/m <sup>3</sup>	1.14	
		13:39	mg/m <sup>3</sup>	0.57	
上风向 1# 下风向 2# 下风向 3# 下风向 4#	总悬浮颗粒物 (最大值)	/	mg/m <sup>3</sup>	0.237	1.0
	二氧化硫 (最大值)	/	mg/m <sup>3</sup>	<0.007	0.40
	氮氧化物 (最大值)	/	mg/m <sup>3</sup>	0.009	0.12
	非甲烷总烃 (最大值)	/	mg/m <sup>3</sup>	1.42	4.0
制芯工序门窗 5#	总悬浮颗粒物 (最大值)	/	mg/m <sup>3</sup>	0.244	1.0
固化炉工序门窗 6#	非甲烷总烃 (最大值)	/	mg/m <sup>3</sup>	1.14	4.0
采样人员	骆军、王德东				
采样仪器	ZR-3920 环境空气颗粒物综合采样器 (X-062-05/06/07/08/09/10) DRY-BOX 智能真空箱气袋采样器 (X-065-05)				
检测仪器	GC2060 气相色谱仪 (F-001-06) TU-1810PC 紫外可见分光光度计 (F-004-04/05) AB265-S 梅特勒天平 (F-008-05) NVN-800S 低浓度称量恒温恒湿设备 (X-066-01)				
备注	参考限值依据《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表 2 中无组织排放监控浓度限值标准。 现场采样布点图见附件。				



表 8 现场检测点位气象参数测试记录表（2024-12-06）

检测时间	气温(℃)	气压 (kPa)	相对湿度(%)	风速 (m/s)	风向	天气情况
09:30-10:30	10.6	102.3	61	1.4	南	晴
10:45-11:45	10.6	102.3	61	1.4	南	晴
12:00-13:00	11.2	102.3	61	1.4	南	晴
13:15-14:15	11.2	102.3	61	1.4	南	晴
检测人员	骆军、王德东					
检测仪器	Kestrel 5500 便携式风速气象测定仪 (X-053-03)					
备注	/					

附件: 现场采样布点图 (2024-12-06)



\*\*\*\*\*报告结束\*\*\*\*\*